

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

ИЗДАНИЯ КНИЖНЫЕ И ЖУРНАЛЬНЫЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

Общие технические условия

Министерство Российской Федерации
по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций
Москва

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским институтом гигиены детей и подростков Научного центра здоровья детей Российской академии медицинских наук.

ВНЕСЕН

2. ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом МПТР России от 17 января 2003 г. № 10

3. В настоящем стандарте реализованы нормы Законов Российской Федерации «О стандартизации»; «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; «О защите прав потребителей» и ГОСТ Р 1.5-92.

4. ВЗАМЕН ОСТ 29.127-96 «Издания книжные для детей. Общие технические условия» и ОСТ 29.90-83 «Журналы для детей. Издательско-полиграфическое оформление. Технические условия».

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения.....	1
2. Нормативные ссылки.....	2
3. Определения.....	3
4. Классификация.....	4
5. Общие технические требования.....	5
5.1. Гигиенические требования	5
5.1.1. Общие требования.....	5
5.1.2. Требования к шрифтовому оформлению изданий для первой возрастной группы.....	6
5.1.3. Требования к шрифтовому оформлению изданий для второй возрастной группы.....	9
5.1.4. Требования к шрифтовому оформлению изданий для третьей возрастной группы.....	14
5.1.5. Требования к шрифтовому оформлению изданий для четвертой возрастной группы.....	18
5.2. Конструктивные требования.....	22
5.3. Критические дефекты.....	23
5.4. Требования к материалам и оригиналам.....	23
6. Правила приемки.....	24
7. Методы контроля	27
8. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.....	31

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

Издания книжные и журнальные для детей и подростков

Общие технические условия

Дата введения – 2003-03-01

1.Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к шрифтовому оформлению и качеству полиграфического исполнения книжных и журнальных изданий для детей и подростков, в том числе абитуриентов.

Настоящий стандарт распространяется на издания книжные и журнальные, в том числе комбинированные издания (далее издания), выпускаемые с использованием шрифтов русской и (или) латинской графических основ.

Настоящий стандарт не распространяется на издания учебные (кроме изданий развивающего обучения для дошкольного возраста), факсимильные и миниатюрные издания.

Гигиенические требования к шрифтовому оформлению в настоящем стандарте соответствуют требованиям Санитарных правил и норм “Гигиенические требования к изданиям книжным и журнальным для детей и подростков” (СанПиН 2.4.7.960-00).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие документы:

ГОСТ 7.4-95	СИБИД. Издания. Выходные сведения
ГОСТ 7.60-90	СИБИД. Издания. Основные виды. Термины и определения
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 3489.1-71	Шрифты типографские (на русской и латинской графических основах). Группировка. Индексация. Линия шрифта. Емкость
ГОСТ 5773-90	Издания книжные и журнальные. Форматы
ГОСТ 8074-82	Микроскопы инструментальные. Типы, основные параметры и размеры. Технические требования
ГОСТ 18321-73	Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции
ГОСТ 22240-76	Обложки и крышки переплетные. Типы
ГОСТ 25706-83	Лупы. Типы, основные параметры. Общие технические требования
ГОСТ Р 50779.71-99 (ИСО 2859.1-89)	Статистические методы контроля. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного контроля последовательных партий на основе приемлемого уровня качества AQL
ОСТ 29.2-91	Издания книжные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
ОСТ 29.42-98	Полиграфическое производство. Дефекты полуфабрикатов и готовой продукции. Термины и определения
ОСТ 29.106-90	Оригиналы изобразительные для полиграфического репродуцирования. Общие технические условия
ОСТ 29.115-88	Оригиналы авторские и текстовые издательские. Общие технические требования
ТУ 2.034.5748542.64-93	Шаблон типометрический. Модель ЛП66 Технологическая инструкция по набору и верстке книжных, журнальных и газетных изданий с использованием компьютерных технологий, М., ВНИИ полиграфии, 1999

3 Определения

В настоящем стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями.

Шрифтовое оформление текста — комплекс параметров, определяющих удобочитаемость издания: кегль и емкость шрифта, увеличение интерлиньяжа, длина строки, группа шрифта, гарнитура и ее начертание.

Удобочитаемое издание — издание, при чтении которого не развивается зрительное утомление.

Гигиенические требования — требования, направленные на обеспечение удобочитаемости текста с целью предупреждения отрицательного воздействия процесса чтения на здоровье читателя.

Кегль — размер шрифта, измеряемый в пунктах.

Увеличение интерлиньяжа — расстояние между нижними выносными элементами знаков верхней строки и верхними выносными элементами знаков нижней строки, измеряемое в пунктах.

Пункт — единица измерения, равен в системе Дидо — 0,376 мм; в системе СИ — 0,351 мм.

Выделение текста — изменение полиграфического оформления частей текста (фраз или отдельных слов, букв, знаков) по сравнению с принятым для этого текста, с целью привлечь внимание читателя.

Выворотка шрифта — белый шрифта на черном, сером или цветном фоне.

Конструктивные требования — требования, обеспечивающие единство технической и информационной совместимости.

Критический дефект — дефект, при наличии которого использование продукции по назначению практически невозможно или недопустимо.

Характерные страницы издания — страницы с единообразным шрифтовым и/или иллюстративным оформлением, наиболее часто встречающиеся в издании и выбираемые для контроля.

4 Классификация

4.1 Издания в зависимости от зрительной нагрузки при чтении и в соответствии с ГОСТ 7.60 подразделяются на две категории:

- первая категория
- литературно-художественные;
 - научно-популярные;
 - учебные для дошкольного возраста (развивающего обучения)
- вторая категория
- справочные (словари, энциклопедии, каталоги и т.п.);
 - для досуга (стикеры, альбомы с наклейками, кроссворды и т.п.).

4.2 Издания в зависимости от читательского адреса и в соответствии с возрастными физиологическими особенностями органов зрения читателя и принятой в гигиене детей и подростков возрастной периодизацией развития детского организма подразделяются на следующие четыре группы:

для первой

- возрастной группы
- издания для детей старшего дошкольного возраста от 4 до 6 лет включительно;

для второй

- возрастной группы
- издания для детей младшего школьного возраста от 7 до 10 лет включительно;

для третьей

- возрастной группы
- издания для детей среднего школьного возраста от 11 до 14 лет включительно;

для четвертой

- возрастной группы
- для детей старшего школьного возраста (подростков, в том числе абитуриентов) от 15 до 17 лет включительно.

5 Общие технические требования

Издания должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться по технологическим инструкциям.

Параметры шрифтового оформления в настоящем стандарте даны в системе Дидо (1 пункт = 0,376 мм).

Размер шрифта в системе Дидо и в системе СИ представлен в таблице 10 (справочной).

5.1 Гигиенические требования

5.1.1 Общие требования

5.1.1.1 Издание следует оформлять по требованиям для младшей из указанных в читательском адресе групп, если издание рассчитано на две возрастные группы.

5.1.1.2 Требования к шрифтовому оформлению не зависят от графической основы шрифта для изданий второй, третьей и четвертой возрастных групп.

5.1.1.3 Корешковые поля на развороте издания должны быть не менее **26 мм**.

Рекомендуемые размеры полей на странице издания указаны в таблице 1.

Таблица 1 (рекомендуемая)

Наименование поля на странице издания	Минимальный размер поля на странице издания (мм)		
	для первой и второй возрастных групп	для третьей и четвертой возрастных групп	для форматов 60x90/8 и 84x108/16
	кроме форматов 60x90/8 и 84x108/16		
Корешковое	13	13	12
Верхнее	18	14	22
Наружное	18	14	22
Нижнее	22	18	25

Разрешается на полях страницы, кроме корешковых, размещать условные обозначения, наглядные изображения, текст объемом не более **50 знаков** на расстоянии не менее **5 мм** от полосы.

5.1.1.4 При печати черной краской интервал оптических плотностей элементов изображения текста и бумаги в издании должен быть не менее **0,7**.

5.1.1.5 При печати текста на цветном, сером фоне, участках многокрасочных иллюстраций оптическая плотность фона должна быть не более **0,3**.

5.1.1.6 В издании не следует применять:

- шрифты узкого начертания;
- цветные краски на цветном фоне при кегле менее **20 пунктов** и объеме текста более **200 знаков**.

5.1.1.7 Шрифтовое оформление заголовков не регламентируется.

5.1.1.8 В раскрасках линия рисунка должна быть толщиной не менее **2 пунктов** (жирная), минимальный габаритный размер элементов рисунка должен быть не менее **5 мм**.

5.1.1.9 Способ скрепления блока шитьем проволокой втачку запрещается применять для следующих изданий:

- в переплетных крышках;
- в обложках с толщиной блока более **10 мм**.

5.1.2 Требования к шрифтовому оформлению изданий для первой возрастной группы

5.1.2.1 Шрифтовое оформление текста в изданиях первой и второй категории, выпускаемых с использованием шрифтов русской графической основы, должно соответствовать требованиям таблицы 2. Длина строки не регламентируется при объеме текста на странице 200 знаков и менее.

5.1.2.2 Для печати текста шрифтами русской графической основы на цветном, сером фоне, многокрасочных иллюстрациях необходимо применять следующее шрифтовое оформление:

- рубленые шрифты нормального или широкого полужирного прямого начертания;
- кегль шрифта не менее **18 пунктов** при объеме текста на странице более **200 знаков** и не менее **14 пунктов** при объеме текста на странице **200 знаков** и менее;
- увеличение интерлиньяжа не менее **4 пунктов**;
- длина строки и емкость шрифта — в соответствии с требованиями 5.1.2.1.

5.1.2.3 Шрифтовое оформление текста в изданиях первой и второй категории, выпускаемых с использованием шрифтов латинской графической основы, должно соответствовать требованиям 5.1.2.1. При этом кегль шрифта должен быть не менее **16 пунктов** для текста объемом более **200 знаков** на странице и не менее **14 пунктов** для текста объемом **200 знаков** и менее на странице.

5.1.2.4 Для печати текста на цветном, сером фоне, многокрасочных иллюстрациях шрифтами латинской графической основы необходимо применять следующее шрифтовое оформление:

- рубленые шрифты нормального или широкого полужирного прямого начертания;
- кегль шрифта не менее **18 пунктов** при объеме текста на странице более **200 знаков** и не менее **16 пунктов** при объеме текста на странице **200 знаков** и менее;
- увеличение интерлиньяжа не менее **4 пунктов**;
- длина строки и емкость шрифта — в соответствии с требованиями 5.1.2.1.

5.1.2.5 Для текста в изданиях первой и второй категории запрещается применять:

- цветные краски и рисованные шрифты (кроме выделений);
- выворотку шрифта;
- многоколонный набор (кроме стихов).

5.1.2.6 Для стихов допускается двухколонный набор при расстоянии между колонками не менее **12 мм**, считая от конца самой длинной строки в первой колонке.

Таблица 2. Требования к шрифтовому оформлению текста в изданиях для первой возрастной группы

Кегль шрифта, пункты, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пункты, не менее	Длина строки				Характеристика шрифта по ГОСТ 3489.1		
		минимальная		максимальная		группа	емкость, знаков/квадрат, не более	начертание
		квадраты	мм	квадраты	мм			
20 и более	2	6 1/2	117	9 1/2	171	рубленных, новых малоконтрастных	5,0 (5,5)**	нормальное или широкое светлое прямое
16, 18	4	6 1/2	117	9 1/4	167	рубленных, новых малоконтрастных	6,0 (6,6)	нормальное или широкое светлое прямое
14	4	6	108	8 1/2	153	рубленных	6,7 (7,4)	нормальное широкое или сверхширокое светлое прямое
12*	2	5	90	8 1/2	153	рубленных	7,7	нормальное широкое или сверхширокое светлое прямое

* – для текста объемом 200 знаков и менее на странице.

** – в скобках указана емкость шрифта для изданий, выпускаемых с использованием шрифтов латинской графической основы.

5.1.2.7 Шрифтовое оформление выделений текста должно соответствовать требованиям 5.1.2.1 — 5.1.2.5. При этом длина строки не регламентируется.

Допускается применение шрифтов следующих начертаний:

- **полужирного** — при использовании кегля не менее кегля шрифта основного текста;
- **курсивного** — при использовании кегля шрифта на **2 пункта** больше кегля шрифта основного текста.

При применении рисованных шрифтов их размер должен соответствовать шрифту кеглем не менее **20 пунктов**.

При кегле шрифта основного текста менее 16 пунктов кегль шрифта выделений текста цветными красками должен быть на **2 пункта** больше.

5.1.2.8 Линии шрифта текста и выделений относительно корешкового сгиба на развороте издания не рекомендуется располагать более чем в двух направлениях.

5.1.2.9 Площадь иллюстраций на полосе издания должна быть не менее **50%**.

5.1.2.10 Общая площадь иллюстраций в издании рекомендуется не менее **75%**.

5.1.2.11 Шрифтовое оформление текста в журнальных изданиях должно соответствовать требованиям 5.1.2.1 — 5.1.2.10 в зависимости от объема текста в рамках одного материала.

5.1.3 Требования к шрифтовому оформлению изданий для второй возрастной группы

5.1.3.1 В изданиях первой категории шрифтовое оформление основного и дополнительного текста должно соответствовать требованиям таблицы 3. Для дополнительного текста объемом более **600 знаков** следует применять шрифтовое оформление, установленное для основного текста.

5.1.3.2 В изданиях второй категории шрифтовое оформление в зависимости от объема текста единовременного прочтения должно соответствовать требованиям таблицы 4.

Таблица 3 Требования к шрифтовому оформлению текста в изданиях первой категории для второй возрастной группы

Кегль шрифта, пункты, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пункты, не менее	Длина строки				Характеристика шрифта по ГОСТ 3489.1		
		минимальная		максимальная		группа	емкость, знаков/квадрат, не более	начертание
		квадраты	мм	квадраты	мм			
20 и более	2	5	90	9 1/2	171	рубленных, новых малоконтрастных	5,2 (5,7)**	нормальное или широкое светлое прямое
16, 18	2	4 1/2	81	9 1/4	167	рубленных, новых малоконтрастных	6,4 (7,0)	нормальное или широкое светлое прямое
14	2	4 1/2	81	8 1/2	153	рубленных, новых малоконтрастных	7,2 (7,9)	нормальное или широкое светлое прямое
12	2	4 1/2	81	7 3/4	140	рубленных	7,7 (8,5)	нормальное или широкое светлое или полужирное прямое
10*	2	2 1/4	41	-	-	рубленных	-	прямое

Примечание: Гарнитуры из группы медиевальных (типа «Таймс») допускаются только для набора стихов кеглем шрифта не более 14 пунктов

* только для дополнительного текста объемом не более 600 знаков

** в скобках указана емкость шрифта для изданий, выпускаемых с использованием шрифтов латинской графической основы

Таблица 4 Требования к шрифтовому оформлению текста в изданиях второй категории для второй возрастной группы

Объем текста единовременного прочтения, кол-во знаков, не более	Кегль шрифта, пункты, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пункты, не менее	Минимальная длина строки		Характеристика шрифта по ГОСТ 3489.1	
			квадраты	мм	группа	начертание
200	10	не регламентируется	не регламентируется		не регламентируется	прямое
600	10	2	2 1/4	41	рубленных	прямое

5.1.3.3 В изданиях первой категории для печати основного и дополнительного текста на цветном, сером фоне, многокрасочных иллюстрациях следует применять следующее шрифтовое оформление:

- рубленые шрифты полужирного нормального или широкого прямого начертания;
- кегль шрифта основного текста не менее **14 пунктов**;
- кегль шрифта дополнительного текста объемом не более **200 знаков** — не менее **12 пунктов**;
- увеличение интерлиньяжа не менее **2 пунктов**;
- длина строки и емкость шрифта в соответствии с требованиями 5.1.3.1.

5.1.3.4 В изданиях второй категории для печати текста на цветном, сером фоне, многокрасочных иллюстрациях следует применять следующее шрифтовое оформление:

- рубленые шрифты полужирного нормального или широкого прямого начертания;
- кегль шрифта не менее **12 пунктов** при объеме текста единовременного прочтения не более **200 знаков**;
- кегль шрифта не менее **14 пунктов** при объеме текста единовременного прочтения не более **600 знаков**;
- увеличение интерлиньяжа не менее **2 пунктов**;
- длина строки не менее **2¹/₄ квадрата**.

5.1.3.5 В изданиях первой категории для основного текста не следует применять:

- цветные краски;
- выворотку шрифта;
- многоколонный набор;
- рисованные шрифты.

5.1.3.6 Двухколонный набор разрешается применять только:

- для стихов в изданиях первой категории при расстоянии между колонками не менее **12 мм**, считая от конца самой длинной строки в первой колонке;
- в научно-популярных изданиях при расстоянии между колонками не менее **9 мм** и площади иллюстраций на полосе не менее **35%**;
- в изданиях второй категории при расстоянии между колонками не менее **9 мм**, при наличии разделительной линии – не менее **6 мм**.

5.1.3.7 В изданиях первой категории для дополнительного текста объемом не более **600 знаков** и в изданиях второй категории при объеме текста единовременного прочтения не более **200 знаков** допускается применять цветные краски и выворотку шрифта в следующем оформлении:

- рубленые шрифты полужирного нормального прямого начертания;
- кегль шрифта не менее **12 пунктов**;
- увеличение интерлиньяжа не менее **2 пунктов**;
- длина строки не менее **2¹/₄ квадрата**;
- оптическая плотность фона для выворотки шрифта не менее **0,5**.

5.1.3.8 Шрифтовое оформление выделений в изданиях первой категории должно соответствовать требованиям таблицы 3 и 5.1.3.3; в изданиях второй категории — требованиям таблицы 4 и 5.1.3.4. Длина строки не регламентируется.

Разрешается применение шрифтов полужирного и курсивного начертаний, цветных красок и выворотки шрифта при использовании кегля шрифта не менее кегля шрифта основного текста.

Оптическая плотность фона для выворотки шрифта должна быть не менее **0,5**.

5.1.3.9 Для подписей под иллюстрациями рекомендуется применять шрифт кеглем не менее **12 пунктов** и располагать их от края иллюстрации на расстоянии не менее **4 мм**.

5.1.3.10 Общая площадь иллюстраций в издании рекомендуется не менее **30%**.

5.1.3.11 Шрифтовое оформление текста в журнальных изданиях должно соответствовать требованиям к изданиям первой категории при объеме текста в рамках одного материала более **600 знаков** и требованиям к изданиям второй категории при объеме текста в рамках одного материала **600 знаков** и менее.

5.1.4 Требования к шрифтовому оформлению изданий для третьей возрастной группы

5.1.4.1 Требования к шрифтовому оформлению изданий первой категории

5.1.4.1.1 Шрифтовое оформление основного, дополнительного текста и выделений в изданиях должно соответствовать требованиям таблицы 5. Длина строки для выделений текста не регламентируется.

Для дополнительного текста объемом более **1500 знаков** следует применять шрифтовое оформление, установленное для основного текста.

5.1.4.1.2 Для печати текста на цветном, сером фоне, многокрасочных иллюстрациях следует применять шрифтовое оформление в соответствии с 5.1.4.1.1 только при кегле шрифта не менее **12 пунктов** для основного текста и не менее **10 пунктов** для выделений и дополнительного текста объемом **1500 знаков** и менее.

5.1.4.1.3 Для основного текста не следует применять:

- выворотку шрифта;
- цветные краски;
- многоколонный набор.

5.1.4.1.4 Для стихов допускается двухколонный набор только при расстоянии между колонками не менее **9 мм**, считая от конца самой длинной строки в первой колонке.

В научно-популярных изданиях с общей площадью иллюстраций не менее **30%** допускается двухколонный набор только в следующем шрифтовом оформлении:

- малоконтрастные шрифты нормального светлого прямого начертания с емкостью не более **9,5 знаков**;
- кегль шрифта не менее **10 пунктов**;
- увеличение интерлиньяжа не менее **2 пунктов**;
- длина строки не менее **4 квадратов**;
- расстояние между колонками не менее **9 мм**, при наличии разделительной линии – не менее **6 мм**.

Таблица 5 Требования к шрифтовому оформлению текста в изданиях первой категории для третьей возрастной группы

Кегль шрифта, пункты, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пункты, не менее	Длина строки				Характеристика шрифта по ГОСТ 3489.1		
		минимальная		максимальная		группа	емкость, знаков/квадрат, не более	начертание
		квадраты	мм	квадраты	мм			
12	2	4	72	8 1/2	153	все группы	не регламентируется	нормальное или широкое светлое прямое
10	2	4	72	7	126	все группы	9,5 (10,5)**	нормальное или широкое светлое прямое
9*	2	2 1/4	41	7	126	все группы	9,5 (10,5)	нормальное или широкое, светлое или полужирное прямое или курсивное

* - только для дополнительного текста объемом не более 1500 знаков и выделений текста.

** - в скобках указана емкость шрифта для изданий, выпускаемых с использованием шрифтов латинской графической основы.

5.1.4.1.5 Для дополнительного текста объемом не более **1500 знаков** и выделений допускается применение цветных красок и выворотки шрифта в следующем шрифтовом оформлении:

- шрифты нормального полужирного прямого начертания;
- кегль шрифта не менее **12 пунктов**;
- увеличение интерлиньяжа не менее **2 пунктов**;
- длина строки не менее **2¹/₄ квадрата** (кроме выделений);
- оптическая плотность фона для выворотки шрифта не менее **0,5**.

5.1.4.2 Требования к шрифтовому оформлению изданий второй категории

5.1.4.2.1 Шрифтовое оформление изданий в зависимости от объема текста единовременного прочтения должно соответствовать требованиям таблицы 6.

5.1.4.2.2 Для печати текста не рекомендуется применять цветные краски.

5.1.4.2.3 При печати текста на цветном, сером фоне, многокрасочных иллюстрациях следует применять шрифтовое оформление в соответствии с таблицей 6 при кегле шрифта не менее **9 пунктов** полужирного начертания.

5.1.4.2.4 Допускается применение выворотки шрифта только при объеме текста не более **1500 знаков** при следующих вариантах шрифтового оформления:

- кегль шрифта **10 пунктов**, шрифты из группы рубленых нормального полужирного прямого начертания;
- кегль шрифта более **10 пунктов**, шрифты полужирного прямого начертания;
- оптическая плотность фона для выворотки шрифта должна быть не менее **0,5**.

5.1.4.2.5 Разрешается применение двух- или трехколонного набора в соответствие с требованиями таблицы 6 при расстоянии между колонками не менее **9 мм**, при наличии разделительной линии – не менее **6 мм**.

5.1.4.2.6 Для подписей под иллюстрациями в изданиях первой и второй категории рекомендуется применять шрифты кеглем не менее **10 пунктов**.

5.1.4.2.7 Шрифтовое оформление текста в журнальных изданиях должно соответствовать требованиям к изданиям первой категории при объеме текста в рамках одного материала более **1500 знаков** и требованиям к изданиям второй категории при объеме текста в рамках одного материала **1500 знаков** и менее.

Таблица 6 Требования к шрифтовому оформлению текста в изданиях второй категории для третьей возрастной группы

Объем текста единовременного прочтения, кол-во знаков, не более	Кегль шрифта, пункты, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пункты, не менее	Минимальная длина строки		Характеристика шрифта по ГОСТ 3489.1	
			квадраты	мм	группа	начертание
600	8	не регламентируется	не регламентируется		не регламентируется	
1000	8	2	2 1/4	41	не регламентируется	прямое
1500	9	не регламентируется	2 1/4	41	не регламентируется	

Примечание: допускается применять шрифт кеглем 7 пунктов для текста единовременного прочтения объемом не более 200 знаков, начертание светлое прямое

5.1.5 Требования к шрифтовому оформлению изданий для четвертой возрастной группы

5.1.5.1 Требования к шрифтовому оформлению изданий первой категории

5.1.5.1.1 Шрифтовое оформление основного, дополнительного текста и выделений в издании должно соответствовать требованиям таблицы 7. Длина строки для выделений текста не регламентируется.

Для дополнительного текста объемом более **2000 знаков** следует применять шрифтовое оформление, установленное для основного текста.

5.1.5.1.2 При печати текста на цветном, сером фоне, многокрасочных иллюстрациях следует применять шрифтовое оформление в соответствии с требованиями 5.1.5.1.1.

5.1.5.1.3 Для основного текста не следует применять цветные краски и выворотку шрифта.

5.1.5.1.4 Для основного и дополнительного текста разрешается применять двухколонный набор в соответствии с требованиями 5.1.5.1.1 при расстоянии между колонками не менее **9 мм**, при наличии разделительной линии — не менее **6 мм**.

5.1.5.1.5 Для дополнительного текста объемом не более **2000 знаков** и выделений допускается применение цветных красок и выворотки шрифта в следующем шрифтовом оформлении:

- шрифты нормального полужирного прямого начертания;
- кегль шрифта не менее **10 пунктов**;
- увеличение интерлиньяжа не менее **2 пунктов**;
- длина строки не менее **2¹/₄ квадрата** (кроме выделений);
- оптическая плотность фона для выворотки шрифта не менее **0,4**.

Таблица 7 Требования к шрифтовому оформлению текста в изданиях первой категории для четвертой возрастной группы

Кегль шрифта, пункты, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пункты, не менее	Длина строки				Характеристика шрифта по ГОСТ 3489.1		
		минимальная		максимальная		группа	емкость, знаков/квадрат, не более	начертание
		квадраты	мм	квадраты	мм			
12	2	3 3/4	68	7 1/2	136	все группы	не регламентируется	нормальное или широкое светлое прямое
10	2	3 1/2	63	7	126	все группы	не регламентируется	нормальное или широкое светлое прямое
10	без увеличения интерлиньяжа	3 3/4	68	6 1/2	117	все группы	9,5 (10,5)**	нормальное или широкое светлое прямое
9	2	3 1/2	63	6	108	все группы	10,2 (11,2)	нормальное или широкое светлое прямое
8*	2	2 1/4	41	6	108	все группы	10,2 (11,2)	нормальное или широкое светлое или полужирное прямое или курсивное

* - только для дополнительного текста объемом не более 2000 знаков и выделений текста.

** - в скобках указана емкость шрифта для изданий, выпускаемых с использованием шрифтов латинской графической основы.

5.1.5.2 Требования к шрифтовому оформлению изданий второй категории

5.1.5.2.1 Шрифтовое оформление текста изданий в зависимости от объема текста единовременного прочтения должно соответствовать требованиям таблицы 8.

Шрифтовое оформление текста единовременного прочтения при объеме более **2000 знаков** должно соответствовать требованиям 5.1.5.1.1–5.1.5.1.4.

5.1.5.2.2 Для печати текста не рекомендуется применять цветные краски.

5.1.5.2.3 При печати текста на цветном, сером фоне, многокрасочных иллюстрациях следует применять шрифтовое оформление в соответствии с требованиями таблицы 7 при кегле шрифта не менее **8 пунктов** полужирного начертания.

5.1.5.2.4 Допускается применение выворотки шрифта для текста объемом не более **2000 знаков** в следующем шрифтовом оформлении:

- кегль шрифта не менее **10 пунктов**;
- длина строки не менее **2¹/₄ квадрата**;
- начертание шрифта нормальное полужирное прямое;
- оптическая плотность фона не менее **0,4**.

5.1.5.2.5 Разрешается применение двух- или трехколонного набора текста в соответствии с требованиями таблицы 8 при расстоянии между колонками не менее **6 мм**.

5.1.5.2.6 Для подписей под иллюстрациями в изданиях первой и второй категорий рекомендуется применять шрифт кеглем не менее **8 пунктов**.

5.1.5.2.7 Шрифтовое оформление текста в журнальных изданиях должно соответствовать требованиям к изданиям первой категории при объеме текста в рамках одного материала более **2000 знаков** и требованиям к изданиям второй категории при объеме текста в рамках одного материала не более **2000 знаков**.

Таблица 8 Требования к шрифтовому оформлению текста в изданиях второй категории для четвертой возрастной группы

Объем текста единовременного прочтения, кол-во знаков, не более	Кегль шрифта, пункты, не менее	Увеличение интерлиньяжа, пункты, не менее	Минимальная длина строки		Характеристика шрифта по ГОСТ 3489.1	
			квадраты	мм	группа	начертание
600	7	не регламентируется	не регламентируется		не регламентируется	светлое прямое
	8	не регламентируется	не регламентируется		не регламентируется	не регламентируется
1000	8	не регламентируется	не регламентируется		не регламентируется	Прямое
2000	8	2	2 1/4	41	не регламентируется	Прямое

ОСТ 29.127-2002

5.2 Конструктивные требования

5.2.1 Формат издания должен соответствовать требованиям ГОСТ 5773.

5.2.2 Тип переплетной крышки и/или обложки издания должен соответствовать требованиям ГОСТ 22240.

5.2.3 Для многотомных и серийных изданий, рассчитанных на длительный срок службы, не рекомендуется применять бесшвейный способ скрепления блоков.

Для многотомных и серийных изданий рекомендуется единый характер внешнего оформления, формат и тип переплетной крышки (обложки).

5.2.4 Оформление выходных сведений в издании должно соответствовать требованиям ГОСТ 7.4.

В выходные сведения изданий, предназначенных для детей до 4 лет, необходимо включать следующую информацию о читательском адресе: «Для чтения взрослыми детям».

5.3. Критические дефекты

5.3.1 В экземпляре издания не допускаются дефекты (по ОСТ 29.42), приводящие к искажению или потере информации:

- некомплектность или нарушение последовательности элементов блока: чужие, повторяющиеся, недостающие, перепутанные тетради, вклады, вклейки, приклейки;
- некомплектность или нарушение последовательности страниц: пропущенные, перепутанные, перевернутые полосы, иллюстрации и подписи к ним, заголовки, неправильная последовательность полос в тетради, белые страницы;
- дефекты воспроизведения текста и иллюстраций в блоке: непропечатка, рваное очко или штрих, двоение знаков, отмарывание или пробивание краски, полошение, несовпадение распашных полос более чем на 3 мм;

- затекание клея между страницами блока, вызывающее их склеивание и повреждение текста или иллюстрации при раскрытии издания;
- механическое повреждение, морщины (складки) или грязь на страницах;
- чужая переплетная крышка или обложка.

5.3.2 В экземпляре издания не допускаются дефекты (по ОСТ 29.42), приводящие к полной потере товарного вида издания или затрудняющие его использование по назначению:

- перевернутый блок, раскол блока;
- отклеивание или разрыв форзаца по сгибу;
- обшивка, незагнутые скобы, отсутствие скобы;
- отставание или механическое повреждение припрессованной пленки, растрескивание лакового слоя;
- отставание обложки от корешка;
- коробление или скручивание обложки после припрессовки пленки или лакирования;
- коробление переплетной крышки;
- механическое повреждение издания, смятые, грязные страницы (обложка, переплетная крышка).

5.4 Требования к материалам и оригиналам

5.4.1 Материалы, применяемые для изготовления изданий, должны соответствовать требованиям стандартов и технических условий.

Показатели качества импортных материалов не должны быть ниже требований, установленных в отечественных нормативных документах.

Экологическая безопасность материалов должна быть гарантирована гигиеническим заключением (сертификатом).

5.4.2 Для изготовления изданий следует применять бумагу, предназначенную только для печати книжных и журнальных изданий (офсетную, типографскую, книжно-журнальную и т.п.).

5.4.3 Допускается применение газетной бумаги в изданиях, не предназначенных для повторного использования или функционально предназначенных к постраничному разъединению (разрезанию) (кроссворды, дидактические материалы, билеты экзаменационные, тестовые задания и т.п.), для второй, третьей и четвертой возрастных групп.

5.4.4 В издании (кроме вклеек, вкладок, приклеек и др.) рекомендуется применять бумагу одного вида и одинаковой массы 1 кв. м.

5.4.5 Не рекомендуется применять высокоглянцевые мелованные бумаги.

5.4.6 Текстовые оригиналы должны соответствовать требованиям ОСТ 29.115.

5.4.7 Изобразительные оригиналы должны соответствовать требованиям ОСТ 29.106.

6 Правила приемки

6.1 Для установления соответствия издания требованиям настоящего стандарта проводят приемочный контроль партии издания.

Партией считается любое количество экземпляров издания одного наименования, оформленное одним сопроводительным документом, удостоверяющим количество и качество.

6.2 Отбирают один экземпляр издания из партии для проведения приемочного контроля на соответствие требованиям 5.1.1.9; 5.4.2, 5.4.3.

Партию бракуют и приемку прекращают при нарушении хотя бы одного из вышеуказанных требований в контролируемом экземпляре.

6.3 Отбирают один экземпляр издания из партии и проверяют 10 характерных (далее контролируемых) страниц для проведения приемочного контроля на соответствие следующим требованиям:

5.1.1.6	для всех изданий
5.1.2.1–5.1.2.7; 5.1.2.9; 5.1.2.11	для первой возрастной группы
5.1.3.1–5.1.3.8; 5.1.3.11	для второй возрастной группы
5.1.4.1.1–5.1.4.1.5; 5.1.4.2.1–5.1.4.2.5; 5.1.4.2.7	для третьей возрастной группы
5.1.5.1.1–5.1.5.1.5; 5.1.5.2.1–5.1.5.2.5; 5.1.5.2.7	для четвертой возрастной группы

Партию бракуют и приемку прекращают, если нарушение хотя бы одного из требований выявлено на 4 страницах из 10 контролируемых.

6.4 Для приемочного контроля партии издания на соответствие требованиям 5.1.1.5, 5.1.3.7, 5.1.4.2.4, 5.1.5.1.5 отбирают 3 экземпляра методом случайного отбора по ГОСТ 18321 и проверяют по 10 контролируемых страниц в каждом.

Экземпляр издания считают бракованным, если нарушение требований выявлено на 4 из 10 контролируемых страниц.

Партию принимают, если не выявлено ни одного бракованного экземпляра из трех контролируемых.

Если выявлен хотя бы один бракованный экземпляр, контроль продолжают по 6.6.

6.5 Для приемочного контроля партии издания на соответствие требованию 5.1.1.4 отбирают 3 экземпляра методом случайного отбора по ГОСТ 18321 и проверяют в каждой тетради 2 страницы, на которых отпечатаны контрольные плашки*.

* Контрольная плашка в виде круга (квадрата) диаметром (стороной) не менее 5 мм должна быть расположена на одном из полей двух страниц в каждой тетради.

Экземпляр издания объемом не более двух тетрадей считают бракованным при нарушении требования 5.1.1.4 хотя бы на одной из контролируемых страниц.

Экземпляр издания объемом более двух тетрадей считают бракованным при нарушении требования 5.1.1.4 на 30% контролируемых страниц.

Партию принимают, если не выявлено ни одного бракованного экземпляра из трех контролируемых.

Если выявлен хотя бы один бракованный экземпляр, контроль продолжают по 6.6.

6.6 Для выявления критических дефектов по 5.3 осуществляют выборку из партии методом случайного отбора по ГОСТ 18321.

6.6.1 Объем выборки в зависимости от партии, приемочные и браковочные числа по ГОСТ Р 50779.71 должны соответствовать требованиям таблицы 9.

Таблица 9

Объем партии, экз.	Объем выборки, экз.	Приемочное число, A_e	Браковочное число, R_e
от 91 до 150 вкл.	20	0	1
от 151 до 280 вкл.	32	1	2
от 281 до 500 вкл.	50	2	3
от 501 до 1200 вкл.	80	3	4
от 1201 до 3200 вкл.	125	5	6
от 3201 до 10000 вкл.	200	7	8
от 10001 до 35000 вкл.	315	10	11
от 35001 до 150000 вкл.	500	14	15
от 150001 до 500000 вкл.	800	21	22
свыше 500000	1250	21	22

6.6.2 Экземпляр издания считают бракованным при наличии в нем хотя бы одного критического дефекта.

6.6.3 Партию издания принимают, если в выборке число бракованных экземпляров меньше или равно приемочному числу A_e .

6.6.4 Партию издания бракуют, если в выборке число бракованных экземпляров равно или больше браковочного числа R_e .

7. Методы контроля

7.1 В настоящем разделе установлены методы контроля обязательных требований.

7.2 Требования по 5.1.1.9; 5.3; 5.4.2; 5.4.3 контролируют визуально.

7.3 Размеры полей по 5.1.1.3 определяют линейкой с точностью до 1 мм в середине каждой выбранной для контроля тетради.

Результат считают отрицательным, если в 4 из 10 контролируемых тетрадей обнаружены отклонения от требований.

7.4 Интервал оптических плотностей элементов изображения текста и бумаги по 5.1.1.4 определяют денситометром отражения за фильтром видности.

Под контролируемую страницу подкладывают лист чистой белой бумаги.

За ноль денситометра принимают оптическую плотность печатной бумаги.

Затем измеряют оптическую плотность контрольной плашки на контролируемой странице и принимают ее за интервал оптических плотностей элементов изображения текста и бумаги.

Результат считают отрицательным для одного экземпляра издания при значении оптической плотности менее 0,7, установленной в п. 5.1.1.4:

- для издания объемом не более двух тетрадей в случае нарушения требования хотя бы на одной из контролируемых страниц;
- для изданий объемом более двух тетрадей в случае нарушения требования на 30% контролируемых страниц.

Если несоответствие требованиям выявлено хотя бы в одном из трех контролируемых экземпляров, то результат оценки считается отрицательным.

7.5 Оптическую плотность фона измеряют денситометром отражения за фильтром видности в пяти местах изображения на контролируемой странице.

Результат считают отрицательным по странице, если значения 3 из 5 измерений не соответствуют нормам по 5.1.1.5; 5.1.3.7; 5.1.4.2.4; 5.1.5.1.5.

Результат контроля одного экземпляра считают отрицательным, если на 4 из 10 контролируемых страниц экземпляра выявлено несоответствие нормам.

Если несоответствие нормам выявлено хотя бы в одном из 3 контролируемых экземпляров, то результат считают отрицательным.

7.6 Кегль шрифта текста издания измеряют лупой ЛИ-3-10-х по ГОСТ 25706, микроскопом МПБ-2 по ГОСТ 8074 в мм с точностью до **0,01 мм** или издательским прозрачным шаблоном* в пунктах в системе Дидо. Кегль шрифта в пунктах в системе Дидо и системе СИ и размер прописной буквы в миллиметрах приведены в таблице 10 (справочной).

* Свидетельство Российского Центра испытаний и сертификации Госстандарта России (№ 8841–64884 от 27.12.99 г.)

Для определения кегля шрифта лупой или микроскопом измеряют высоту очка одной произвольно выбранной прописной буквы на каждой из 10 контролируемых страниц.

Определение кегля шрифта издательским прозрачным шаблоном проводят по прописным буквам (**Н**, **П**, **К**) на контролируемой странице наложением шаблона до совмещения контролируемой буквы по высоте с контрольной буквой на шаблоне, либо с границами контрольного "окошка".

Результат считают отрицательным, если значения 4 из 10 полученных измерений кегля меньше минимально допустимого.

Таблица 10 (справочная). Размер шрифта

Кегль шрифта, пункты	Высота прописной буквы, мм
5	1,25
6	1,50
7	1,75
8	2,00
9	2,25
10	2,50
12	3,00
14	3,50
16	4,00
18	4,45
20	4,95
36	8,95

7.7 Увеличение интерлиньяжа измеряют издательским прозрачным шаблоном в пунктах (в системе Дидо).

Для определения увеличения интерлиньяжа замеряют с помощью контрольного "окошка" расстояние между нижними выносными элементами верхней строки и линией шрифта нижней строки в пунктах (**К₁**) и вычитают значение кегля шрифта в пунктах (**К₂**) в соответствии с рис.1.

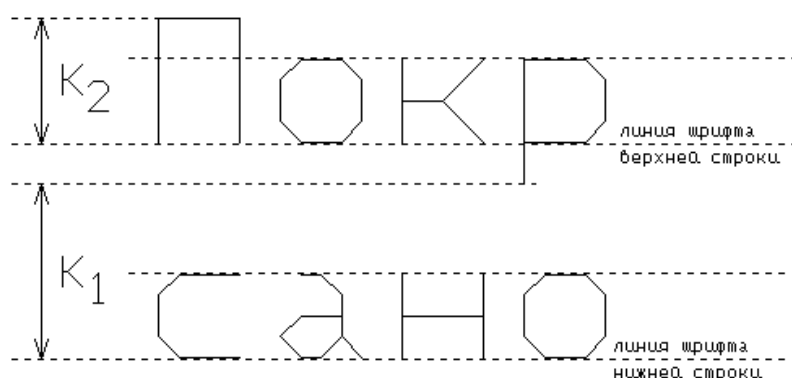


Рис. 1 Схема определения увеличения интерлиньяжа (K_1 - K_2)

Результат считают отрицательным, если 4 из 10 полученных значений меньше нормы.

7.8 Длину строки текста в издании измеряют линейкой по ГОСТ 427 в мм с точностью до 1 мм.

Для определения длины строки измеряют одну полноформатную строку на каждой из 10 контролируемых страниц.

Результат считают отрицательным, если значения 4 из 10 полученных измерений длины строки не соответствуют требованиям.

7.9 Группу, емкость и начертание шрифта определяют по ГОСТ 3489.1 на 10 характерных страницах.

Результат по каждому параметру считают отрицательным, если на 4 из 10 контролируемых страниц выявлено несоответствие установленной норме.

7.10 Расстояние между колонками при многоколонном наборе и расстояние между полосой и иллюстративным заполнением полей по 5.1.1.3 измеряют линейкой в мм, с точностью до 1 мм.

Измерения проводят на каждой из 10 контролируемых страниц.

Результат считают отрицательным, если 4 из 10 полученных значений меньше установленной нормы.

7.11 Контроль по выявлению в экземпляре издания следующих приемов оформления:

- рисованные шрифты — по 5.1.2.5;
- цветные краски — по 5.1.2.5; 5.1.3.5; 5.1.4.1.3;
- выворотка шрифта — по 5.1.2.5; 5.1.3.5; 5.1.4.1.3;
- многоколонный набор — по 5.1.2.5; 5.1.3.5; 5.1.4.1.3

проводится визуально на 10 характерных страницах по каждому приему оформления.

Результат считают отрицательным, если на 4 из 10 контролируемых страниц использованы вышперечисленные приемы оформления.

7.12 Допускается отклонение не более чем на 10% только по двум параметрам шрифтового оформления, кроме размера шрифта.

8. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

8.1 Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение издания должны соответствовать требованиям ОСТ 29.2.

ОСТ 29.127-02

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя Департамента государственного
санитарно-эпидемиологического надзора Минздрава России

Гульченко Л.П. — письмо № 111-16/581-04
от 05.12.2002 г.